

格式 6 报价明细表

项目名称: 河南省鹤壁生态环境监测中心河南省鹤壁生态环境监测实验室监测能力建设项目

货币单位: 元/人民币

2F254C40

序号	产品名称	技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价	小计
1	石墨消解仪	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作温度: 15℃~40℃ 1.2 湿度: 20%~80%Rh (相对湿度) 1.3 电源: 220~240VAC, 50/60Hz, 10A (Auto GDA-36)</p> <p>2. 技术规格及要求</p> <p>2.1 功能要求: 用于各种样品的重金属消解及金属样品溶解 的全自动前处理过程 (全自动加酸碱、加标准品、自动混匀、自动添加消解管盖、消解管架自动升降、自动消解、自动赶酸、自动定容等)。</p> <p>2.2 主机及石墨炉加热系统基本参数</p> <p>2.2.1 样品通量: 同时消解36个50ml消解管样品 2.2.2 消解温度: 常温~230℃之间可调, PID控温 , 温度精度为0.1℃。 2.2.3 选配加热温区: 双加热温区, 可以A区和B区分别设置两个不同升温程序的两个消解方法。 2.2.4 仪器面板材质为特氟龙, 可长期工作在高浓度酸雾环境中, 不会被酸雾腐蚀。 2.2.5 具备灯光指示仪器运行状态。 2.3 消解试剂输送系统、消解试剂自动分配系统 (机械臂)</p> <p>2.3.1 X-Y 反式全密闭特氟龙磁悬浮机械臂, 减少酸雾对机械臂的腐蚀, 减少皮带等耗材。 2.3.2 消解试剂添加使用2个高精度蠕动泵和1个注射泵 2.3.3 外置双蠕动泵加液: 单泵输液速度≥4mL/s , 速度可调, 两个蠕动泵可以同时加液。也可以分步加液。 2.3.4 消解试剂通道: 12个, 最大可添加12种不同的消解试剂/标液。 2.3.5 消解试剂添加时, 马达升降系统自动升高 , 将样品管脱离加热块添加试剂, 避免剧烈反应等意外发生。 2.3.6 试剂通道可设定任意清洗体积, 可选用水或下一种试剂自动清洗。 2.3.7 蠕动泵管为特氟龙管, 耐强酸强碱。 2.3.8 试剂管路为PFA管, 耐受所有的酸。</p> <p>2.4 样品精确定容系统: 样品消解完毕后, 通过微距低功率超声传感器和注射泵加液定容, 定容精度高。可以设定定容校准曲线。</p> <p>2.5 仪器控制和方法设置软件</p> <p>2.5.1 可编辑设定消解和其它前处理步骤。 2.5.2 可存储消解和前处理程序。 2.5.3 记录处理过程中的数据和步骤。 2.5.4 可远程电脑控制, 无人值守功能。 2.5.5 自动生成实验报告和实验日志, 更好的实</p>	厦门睿科	Auto GDA-36	台	1	274000.00	274000.00

2F254C40

2F254C40

		<p>验溯源。</p> <p>2.5.6 实时显示样品的位置信息和运行方法的信息。</p> <p>2.6 马达升降振荡系统</p> <p>2.6.1 主机配置消解管架及马达系统，根据实验需求仪器可自动升降消解管架。</p> <p>2.6.2 通过马达振荡系统，实现消解管架的震荡，实现加试剂后与样品的混匀。</p> <p>2.6.3 可以设定震荡摇匀的频率和时间。</p> <p>2.7 消解管盖自动加取功能：可通过机械臂在运行过程中自动在消解管上添加和取下消解盖，消解盖数量≥4个。</p> <p>2.8 通风系统</p> <p>2.8.1 自身带有密闭通风罩，耐腐蚀；</p> <p>2.8.2 外置式独立防腐风机，密闭隔绝处理，大流量吸风，低噪音运转。风机电控连接，软件控制。</p> <p>2.8.3 防腐通风管可定制，使仪器的位置不受固定的区域限制。</p> <p>2.8.4 HEPA 过滤网，保证样品的纯洁度，不受外界环境的干扰。</p> <p>2.8.5 自动收集排酸装置，带排酸管路，防止排风管内的冷凝反流酸进入仪器和风机内部。</p> <p>3. 配置</p> <p>3.1 石墨消解仪标准配置（主机）</p> <p>3.1.1 石墨消解仪主机1台，含蠕动泵流路模组1套，注射泵流路模组1套，加盖模组1套，升降模组1套或2套，摇匀模组1套，石墨模组1套，机械臂模组1套，超声波定容模组1套，排废模组1套，通风模组1套</p> <p>3.1.2 石墨消解仪配件箱：含公制珠头内六角扳手（3mm）1个，公制球头内六角扳手（2.5mm）1个，十字螺丝刀1个，一字螺丝刀1个，沉瓶器（3.2）8个，沉瓶器（1.6）4个，防护塞16个，耗材包（管路及接头套件）1包</p> <p>3.1.3 50 mL特氟龙消解管：72支</p> <p>3.1.4 50 mL消解架：4个（可同时放18个消解管）</p> <p>3.1.5 50mL消解盖：4个（可同时盖9个消解管）</p> <p>3.1.6 特氟龙消解管密封盖：1个</p> <p>3.1.7 全封闭式通风罩：模组1套</p> <p>3.1.8 蠕动管组件：1套</p> <p>3.1.9 蠕动泵管：1米</p> <p>3.1.10 HEPA过滤网：1个</p> <p>3.1.11 外置风机模组：1组</p> <p>3.1.12 酸收集排酸装置：1组</p> <p>3.1.13 笔记本电脑：1台（inter酷睿i7 8核中央处理器（第13代CPU），处理器主频3.5GHz；16G内存；1TB固态硬盘；15.6英寸显示屏；含正版win11系统；正版office办公软件）</p> <p>3.1.14 石墨电热板1个 实时温度值显示；PID微处理器控制温度；加热体选用铝合金及特氟龙镀层；加热功率3kw；控温范围5~220℃；控温精度±0.1℃； 工作区尺寸400×600mm。</p>						
2	原子吸收	<p>(一) 火焰原子吸收光谱仪</p> <p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 电源要求：230V (+5%~10%)， 50/60 Hz + 5000VA。</p> <p>1.2 环境温度：+15℃~+35℃。</p>	珀金埃尔默	PinAAcle 900F	台	1	337725.00	337725.00

2F254C40

2F25AC40

	<p>1.3 相对湿度：20~80%。</p> <p>2. 技术规格与要求：</p> <p>2.1 进样系统：火焰 AAS 耐 HF 酸进样系统，耐：50% (v/v) HCl、HNO₃、H₂SO₄、H₃PO₄，20% (v/v) HF，30% (w/v)NaOH 以及 30% 的高盐样品。可调式通用型雾化器，高强度惰性材料预混室，全 钛燃烧头。</p> <p>2.2 安全监控措施：具有自动监控燃烧器类型、火焰状态、水封、气体压力、火焰雾化系统压力、废液瓶液面高度等，出现异常或断电时自动联锁关火。</p> <p>2.3 燃烧器系统：预混燃烧器可通过软件控制驱动装置自动换入样品室。火焰在光路中的准直，燃烧器的垂直，水平位置的调节完全自动化，并由软件控制自动进行位置最佳化。</p> <p>2.4 光学系统：实时双光束，可以实现样品光束和参比光束同时检测。</p> <p>2.5 光栅刻线密度：≥1800 线/mm；</p> <p>2.6 波长范围：185 – 900nm。</p> <p>2.7 检测器：全谱高灵敏度阵列式 CCD 固态检测器，含有内置式低噪声 CMOS 电荷放大器阵列。</p> <p>2.8 灯选择：内置两种灯电源，可连接空心阴极灯和无极放电灯；通过软件由计算机控制灯的选择和自动准直，可自动识别灯名称和设定灯电流推荐值。</p> <p>2.9 灯位数：8</p> <p>2.10 背景校正：高强度宽范围氘灯背景校正。</p> <p>2.11 性能指标</p> <p>2.11.1 火焰 AAS 的灵敏度，2ppm Cu 吸光度大于 0.35，精密 度 RSD < 0.4%。测量方法按照中华人民共和国国家标准 GB/T 21187-2007 的 4.5.2.1 和 4.7.2.1 试验程序进行。</p> <p>2.11.2 Cu 元素 2ppm 浓度，一小时连续测试 12 次/5 分钟，每次测试值小于等于 1%。</p> <p>2.12 操作软件和计算机技术指标</p> <p>2.12.1 分析软件：全中文 AAS 操作软件，和中文帮助软件；而且测量报告也必须为全中文报告。控制软件可以在中文版 Windows 下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功 能，以便于教学、演示和培训。</p> <p>2.12.2 每一元素的测量参数自动优化并推荐最 佳值，无需使 用者进行估计。</p> <p>2.12.3 全面符合电子签名管理的 21 CFR Part 11 管理法规；</p> <p>2.12.4 数据档案管理（Data Manager）功能，支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出；</p> <p>2.12.5 计算机系统：Intel i5 及以上处理器，8G 及以上内存，1T 及以上的硬盘空间，DVD 驱动器，24 英寸及以上液晶显示屏。</p> <p>3、配置要求</p> <p>3.1 单火焰原子吸收分光光度计主机：1 套</p> <p>3.2 工作软件：1 套；</p> <p>3.3 铜、锌、铬、铁、锰、镍、钡、铝、钾、钠、钙、镁 空 心阴极灯各 1 支；铅、镉各 2 支；</p> <p>3.4 无油静音空气压缩机：1 套；</p> <p>3.5 随机中文操作手册和英文操作手册：各 1 套</p> <p>3.6 高纯乙炔钢瓶（含气）及减压阀一套</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

2F254C40

		3.7 计算机：1 套； 3.8 黑白激光打印机：1 台。 (二) 石墨炉原子吸收光谱仪 1. 工作条件 1.1 适于在气温+15℃ ~ +35℃，相对湿度 20~80% 的环境条件下长期连续运行； 1.2 适于在交流电源相电压为 230V±10%，频率 50/60Hz 的中国电网条件下长期正常工作； 2. 设备用途 主要应用于对用于对各类样品中主量、微量及痕量元素的定性、半定量和定量分析。 3. 技术规格与要求 3.1 技术规格 3.1.1 自动进样器：具有 148 位的自动进样器，进样量 1~99 微升连续可调。 3.1.2 刻线密度：≥1800 线/mm 平面光栅分光系统。 3.1.3 波长范围：185 ~ 900nm。 3.1.4 检测器：CCD 固态检测器。 3.1.5 灯选择：内置两种灯电源，可连接空心阴极灯和无极放电灯（更先进灯）。 3.1.6 灯位数：8 灯位。 3.1.7 加热方式：石墨炉采用横向加热方式。 3.1.8 石墨炉必须配备摄像装置，以便实时监测石墨炉进样针的位置。 3.1.9 背景校正：纵向塞曼效应背景校正。 3.1.10 石墨炉加氧除碳炉内消解装置：在石墨炉灰化阶段软件可自动控制加氧时间和流量。 3.2 性能指标 3.2.1 石墨炉灵敏度，25ppb Cu 进样 20 微升，特征质量 <16.5pg，精密度 RSD<2%，测量方法按照中华人民共和国国家标准 GB/T 21187-2007 的 4.5.2.2、4.6.2.2 和 4.7.2.2 试验程序进行。 3.2.2 以石墨炉方法测量 1%氯化钠基体溶液中 10ppb、20ppb、30ppb、40ppb、50ppb 的铅标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数必须大于 0.999。 4. 操作软件和计算机技术指标 4.1 分析软件：全中文 AAS 操作软件，和中文帮助软件；而且测量报告也必须为全中文报告。控制软件可以在中文版 Windows 下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训。 4.2 计算机系统：Intel i5 及以上处理器，8G 及以上内存，1T 及以上的硬盘空间，DVD 驱动器，24 英寸及以上液晶显示屏。 5. 配置要求 5.1 石墨炉原子吸收分光光度计：1 台； 5.2 主机配套的操作软件：1 套； 5.3 原装石墨炉自动进样器：1 套； 5.4 石墨管：10 支； 5.5 标准附件箱：1 套（含安装所需各种管线、专用工具等）； 5.6 带液封监测安全联锁保护电路的排废液装置：1 套。 5.7 原装样品杯：3000 个； 5.8 石墨炉加氧除碳炉内消解装置：1 套； 5.9 配套循环冷却水系统：1 套； 5.10 横向加热石墨炉直流电源：1 套。						
3			珀金埃尔默	PinAAcle 900Z	台	1	562875.00	562875.00

2F254C40

	5.13 高纯氩气钢瓶（带气）及减压阀：1套 5.14 计算机：1套 5.15 黑白激光打印机：1套						
4	试验台 尺寸：7.3米*0.8米*0.85米（长*宽*高） 承重：≥300kg 边台1套 尺寸：2.9米*0.8米*0.85米（长*宽*高） 水池1套及符合要求的水电改造。 气瓶柜（带报警装置）及附属排风系统等满足实验要求的设备设施。	/	/	套	1	37600.00	37600.00
报价合计 大写：人民币壹佰贰拾壹万贰仟贰佰元整							
小写：1212200.00元							

注：

- 1、投标人必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总计的各个组成部分的报价；
- 2、表中的设备名称及数量应与“项目要求中项目设备清单”的内容一致；
- 3、“报价总计”应与投标报价金额一致。本表总计金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4、投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增行，请在栏目“……”下插入填写。

投标人名称（全称并加盖电子公章）：中百盈科技发展有限公司

法定代表人或委托代理人（电子签名或电子印章）：

签署日期：2024年7月29日